

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056961 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: E05D 7/12, 5/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013920

(22) Internationales Anmeldedatum:

8. Dezember 2004 (08.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

203 19 267.2 11. Dezember 2003 (11.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MEPLA-WERKE LAUTENSCHLÄGER [DE/DE]; GmbH & Co. KG, Egerländer Strasse 2, 64354 Reinheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EBERL, Torsten [DE/DE]; Zeilstrasse 34, 64367 Mühlthal (DE).

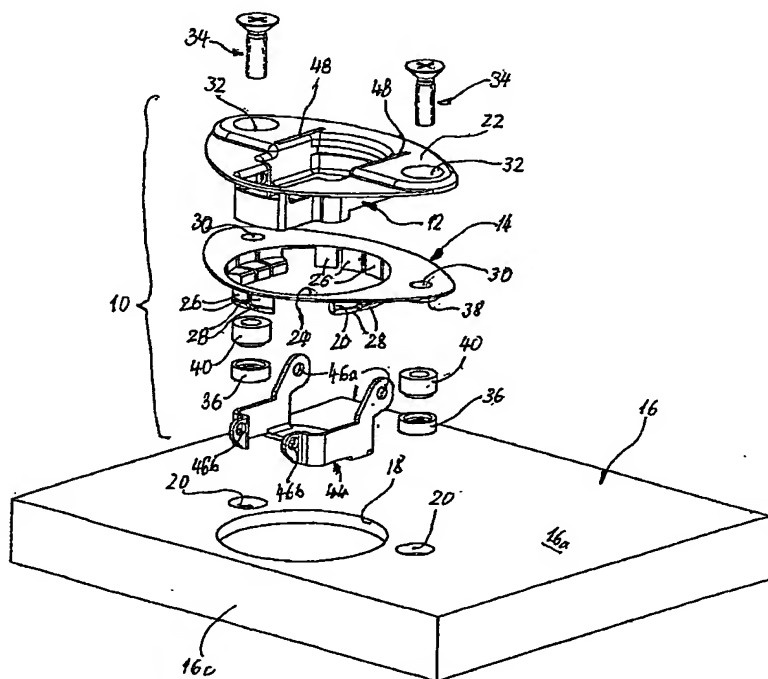
(74) Anwälte: ZENZ, Joachim, Klaus usw.; Scheuergasse 24, 64673 Zwingenberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HINGE HOUSING FOR A DOOR LEAF AT LEAST BY AREAS MADE OF A THIN-WALLED METAL OR HOLLOW METAL PROFILE

(54) Bezeichnung: SCHARNIERGEHÄUSE FÜR TÜRFLÜGEL, DIE ZUMINDEST BEREICHSWEISE AUS DÜNNWANDIGEM METALL ODER METALLISCHEN HOHLPROFILIEN BESTEHEN



(57) Abstract: The invention relates to a hinge housing (10) which is flushly mounted in a recess (18) inside the wall (16a) of a door leaf (16) which is made of a thin-walled metal and provided with a metal pot-shaped part (12) whose top edge is projected and forms in single-piece a fixing flange (22) and a guard plate (14) disposed between the fixing flange (22) and the internal part of the door leaf. Said guard plate (14) comprises elastic snap-in pins (26) which are disposed in the a recess (24) thereof corresponding to the recess (18) of the door leaf (16) and which, in the fixed position thereof, encompass the edge area of the recess (18) of the door leaf (16) on the internal part of the wall. Said guard plate (14) comprises at least two through holes which are (30) remote from each other in the direction of an opening (20) associated with each of them and embodied in the wall (16a) of the door leaf (16) and two through openings (32) which are embodied in the fixing flange (22) and are crossed by the butt-joints (34b) of fastening screws (34) whose ends are screwed into a clamping plate (36). Elastically deformable fixing bodies (40)

crossed by the butt-joints (34b) of the fastening screws (34) are arranged between the flat faces of the guard plate (14) oriented towards the wall (16a) of the door leaf (16) and the limiting faces of the clamping plates (36) opposite thereto and in the undistorted form thereof produce an external limitation of the openings (20) in the wall (16a) of the door leaf and of the clamping plate 36.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/056961 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Als versenkt in einer Ausnehmung (18) in der Inneneite der Wandung (16a) eines aus dünnwandigem Metall gebildeten Türflügels (16) montierbarer Scharniergehäuse (10) mit einem aus Metall hergestellten Topfteil (12), von dessen oberem Rand einstückig ein Befestigungsflansch (22) vortritt und mit einer zwischen dem Befestigungsflansch (22) und der Türflügel-Innenseite angeordneten Futterplatte (14). Die Futterplatte (14) weist im Randbereich ihrer der Ausnehmung (18) im Türflügel (16) entsprechenden Ausnehmung (24) elastische Rastzungen (26) auf, welche in der Befestigungsstellung den Randbereich der Ausnehmung (18) in Türflügel (16) auf der Wandungs-Innenseite rastend umgreifen. In der Futterplatte (14) sind wenigstens zwei voneinander beabstandete mit Durchgangsöffnungen (30) in Ausrichtung zur jeweils zugeordneten durchgehenden Öffnung (20) in der Wandung (16a) des Türflügels (16) und zwei Durchgangsöffnungen (32) im Befestigungsflansch (22) vorgesehen, durch welche die Schäfte (34b) von Befestigungsschrauben (34) hindurchgeführt sind, deren Endbereiche jeweils in eine Spannplatte (36) eingeschraubt sind. Zwischen die der Wandung (16a) des Türflügels (16) zugewandten Flachseiten der Futterplatte (14) und den diesen zugewandten Begrenzungsflächen der Spannplatten (36) ist jeweils ein vom Schaft (34b) der Befestigungsschraube (34) durchsetzter elastisch verformbarer Befestigungskörper (40) angeordnet, welche in unverformtem Zustand eine den Begrenzungen der Öffnungen (20) in der Wandung (16a) des Türflügels sowie der Spannplatte (36) entsprechende äussere Begrenzung aufweisen.